Profectis
Technischer Kundendienst
neckermann

Serviceunterlage

Fremdgeräte - Nr.:
777/684.000

WFK2831/01
weiss(09)

Waschautomat

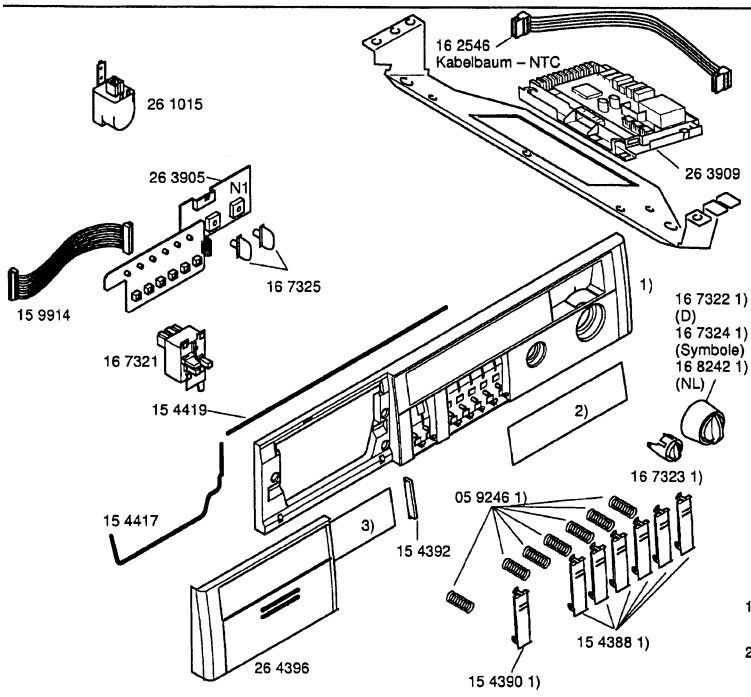
```
UTS-Nr.:        702         NECKERMANN VERSAND AG
Best.Nr.:       2640936/00
FremdNr.:       777/684.000
Ger.Bez.:       WASCHAUTOMAT WEISS(09)

GKz:              F  FREMDGERAET
WGT:            370  WASCHVOLLAUTOMATEN-FRONTLADER
KD-Sektor:        E  EL-GROSSGERAETE
BaumNr.:         01  WASCHAUTOMAT
Klassierung:     WA
IFW-FehlerGru.:  103  NAESSEGERAETE
Type/Privileg/Universum.Nr WFK2831/01
Beschreibung               WEISS
VK-Preis: 111.11

Serviceart:           1
Garantie fuer Kunden  24 Monate
Sondervereinbarungen: 18  SIEHE GERAETE-INFO

Garantiereparatur     0004063  PROFECTIS GMBH
Sondervereinbarungen:       0  SIEHE SERVICEART

--------------------------------------------------------------------------------
Katalog                                        Seite
  Erst  022 HAUPTKATALOG F/S 2002               0000
  Letzt 000 NOCH IM AKTUELLEN KATALOG           0000

--------------------------------------------------------------------------------
Geraete Info:
  BITTE AUF ERZEUGNISNUMMER AUF TYPENSCHILD ACHTEN!!!

--------------------------------------------------------------------------------
Technische Daten:

--------------------------------------------------------------------------------
Fehler:

--------------------------------------------------------------------------------
```


Nachdruck nicht gestattet
Änderungen vorbehalten

BOSCH

WFK 2831 – WFK2831/01–V01
WFK 2831 – WFK2831CH/01–V02
WFK 2831 – WFK2831NL/01–V03

WASCHGERÄTI
Waschvollautom



2) 35 1379 (de)
35 1381 (fr)
35 1383 (it)
35 1389 (nl)
35 1494 (es)
35 1495 (pt)
35 1496 (el)
3) 26 3922 (de)
26 3924 (fr)
26 4341 (it)
26 4344 (nl)
26 4237 (es)
26 4234 (pt)
26 4235 (el)

1) Blende komplett 35 1504 Blendeneinlage
2) u. Programmanzeige mitbestellen

Mat. – Nr. – Konstante 3740 . . . . .

Gebrauchsanweisu
52 1198 (es) 52 4 (ru)
52 1199 (pt)
52 1200 (el)
52 1144 (de)
52 1148 (fr)
52 1149 (it)
52 1158 (nl)

Aufstellanweisung
52 1154 (es,it,pt)
52 1174 (el)
52 0502 (de
52 0492 (de,fr,it)
52 0493 (nl,fr,en)

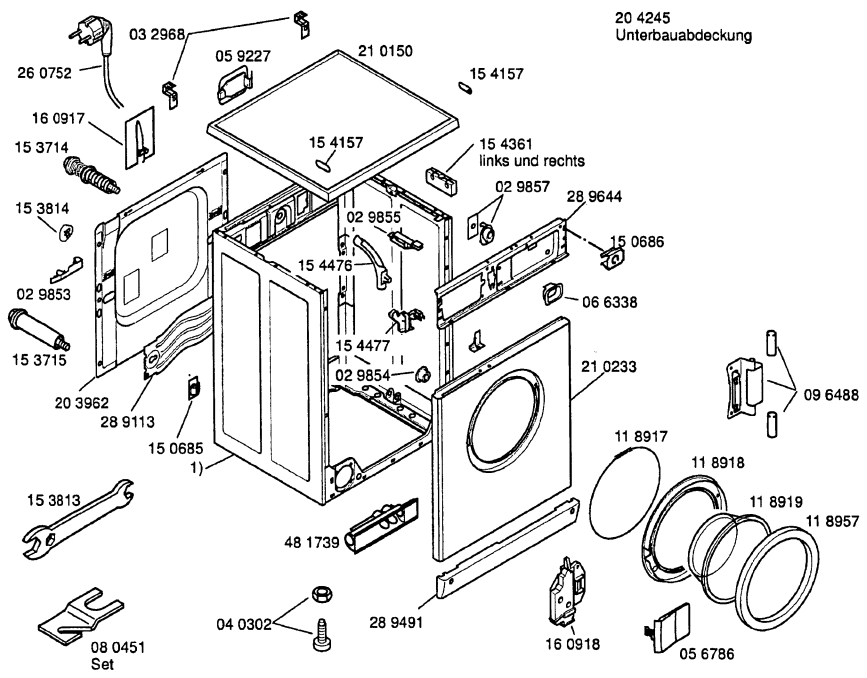
Programmtabelle
52 1145 (de) 52 4 (ru)
52 1151 (fr) 52 1 (it)
52 1157 (nl)
52 1201 (es)
52 1202 (pt)
52 1203 (el)

1429 -5/1

BOSCH

WFK 2831 – WFK2831/01–V01
WFK 2831 – WFK2831CH/01–V02
WFK 2831 – WFK2831NL/01–V03

WASCHGERÄTI
Waschvollautom



Mat. – Nr. – Konstante 3740 . . . . .

1) 23 3134 Dämmattenset 20 4859 mitbestellen

Zubehör:

Verbindungssatz fü Wasch/Trockensäu WTZ1120

Verlängerung Arbeitsplatte WMZ2320

Unterbauzubehör WMZ2340/01

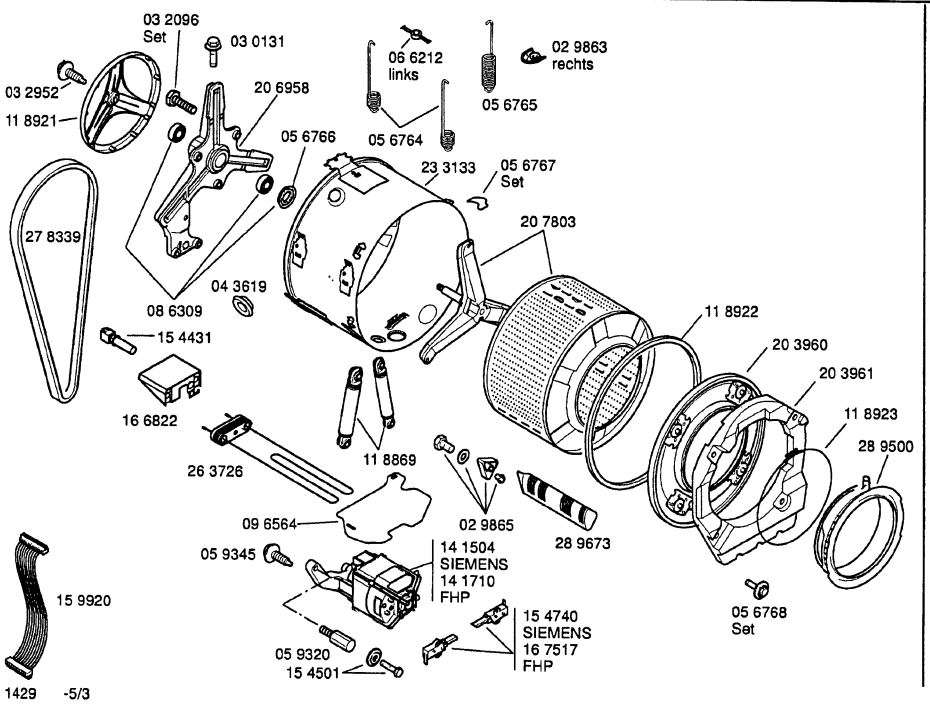
Bodenbefestigung WMZ2200

1429 -5/2

BOSCH

WFK 2831 – WFK2831/01–V01
WFK 2831 – WFK2831CH/01–V02
WFK 2831 – WFK2831NL/01–V03

WASCHGERÄT
Waschvollautom



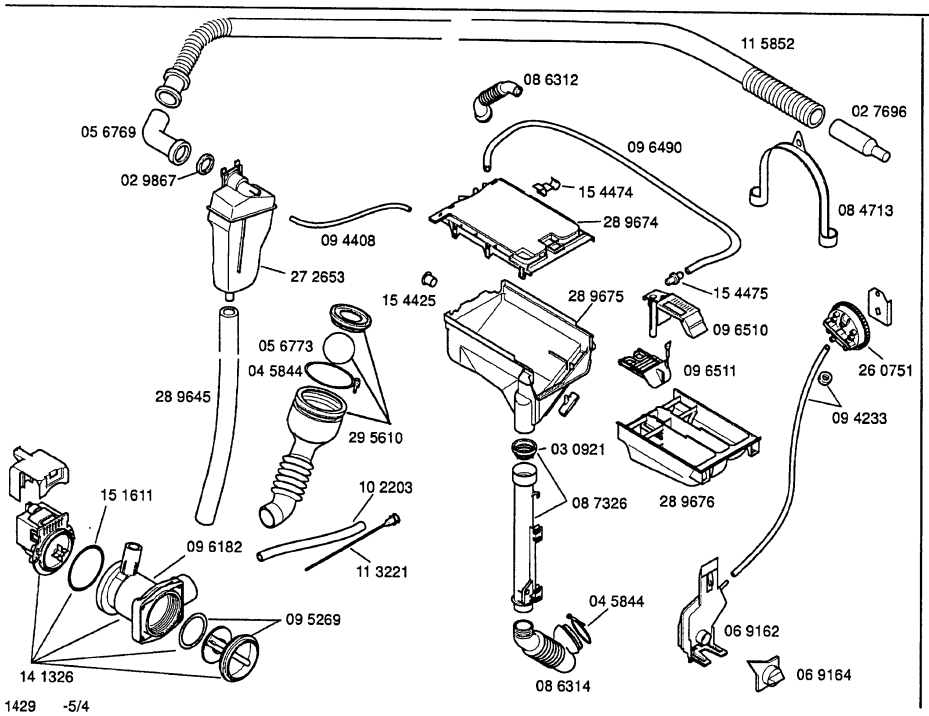
Mat. – Nr. – Konstante
3740 . . . . . .

1429 -5/3

BOSCH

WFK 2831 – WFK2831/01–V01
WFK 2831 – WFK2831CH/01–V02
WFK 2831 – WFK2831NL/01–V03

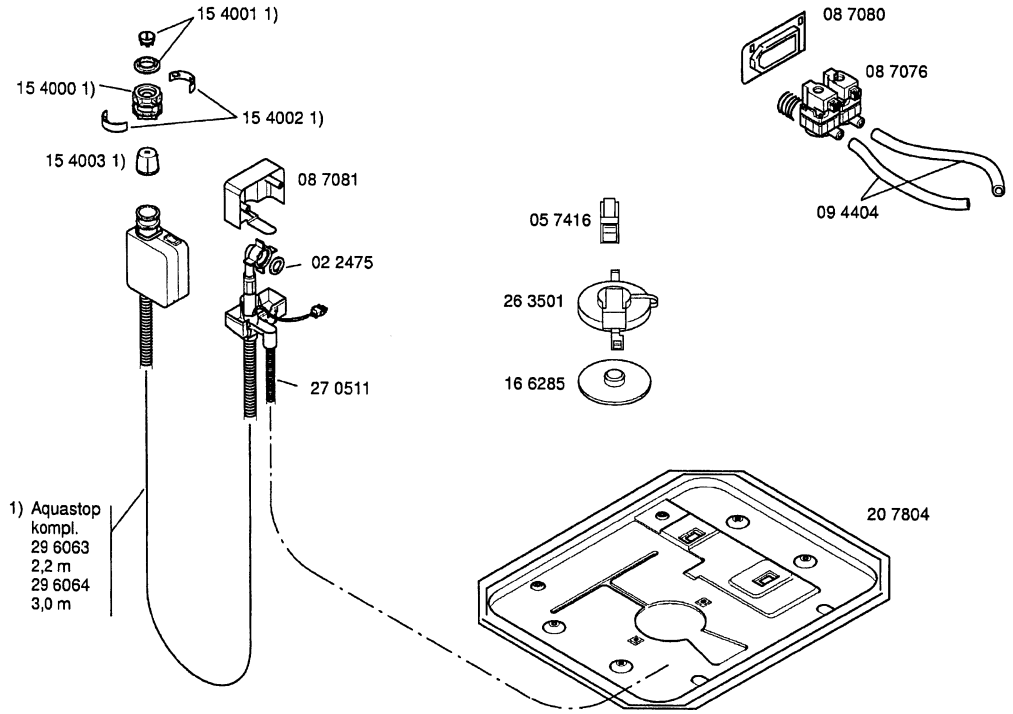
WASCHGERÄT
Waschvollautom



Mat. – Nr. – Konstante
3740 . . . . . .

1429 -5/4

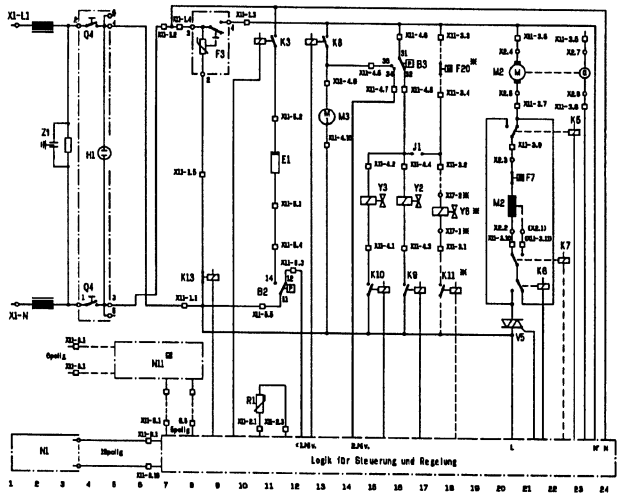
Mat. – Nr. – Konstante
3740 . . . . . .



1429 -5/5

Fremdgeräte- Nr.:

777/684.000



Geräteliste Strompfad

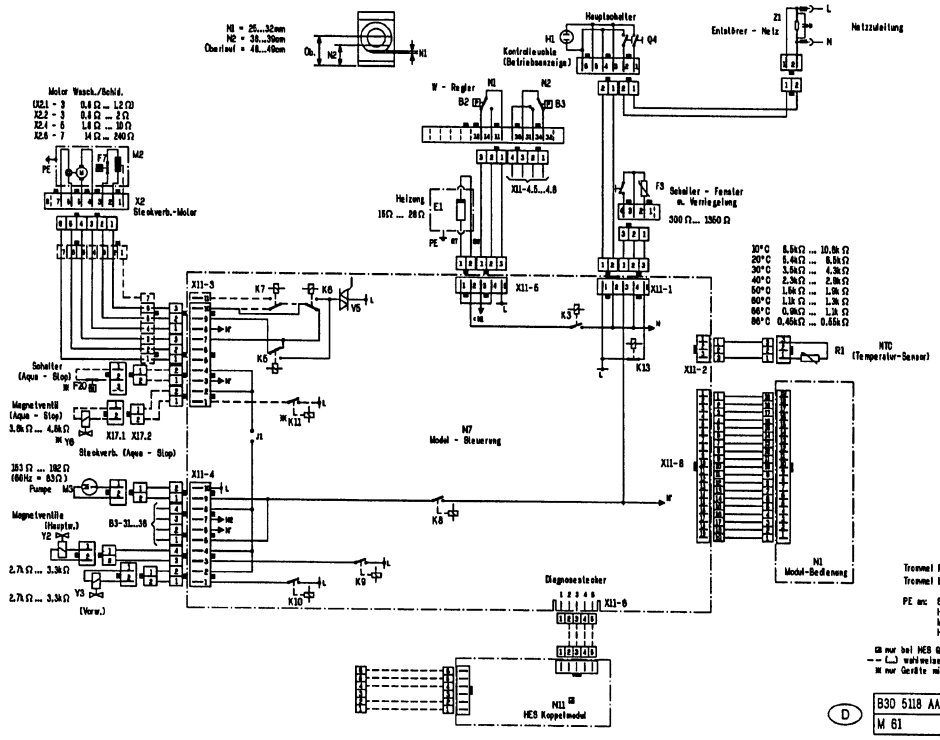
B2	W - Regler (1. Niveau)	11
B3	W - Regler (2. Niveau)	18
E1	Heizung	11
F3	Schalter- Fenster m. Verriegelung	8
F7	Schutzschalter - Motor	21
F20	Schalter (Aqua - Stop)	18
H1	Kontrolleuchte (Betriebsanzeige)	4
K3	Relais - Heizung	11
K5	Relais - Reversieren	20
K6	Relais - Reversieren	22
K7	Relais - Feldmeshaltung	22
K8	Relais - Pumpe	13
K9	Relais - Hauptlaugne	18
K10	Relais - Vorwäsche	15
K11	Relais (Aqua- Stop)	18
K13	Relais - Verriegelung	8
M2	Motor - Waschen / Schleudern	21
M3	Motor - Pumpe	13
N1	Modul - Bedienung	2
N7	Modul - Steuerung	
N11	MES - Koppelmodul	7
Q4	Hauptschalter	4
R1	NTC (Temperatur - Sensor)	11
V5	Triac - Motorregelung	21
X1	Klemme - Netz	
X2	Steckverbindung - Motor	20-23
X11	Steckverb. Modul-Steuerung	5-23
X11-6	Diagnosestecker	6
X17	Steckverbindung (Aqua - Stop)	18
Y2	Magnetventil (Hauptlaugne)	18
Y3	Magnetventil (Vorlauge)	15
Y8	Magnetventil (Aqua - Stop)	18
Z1	Entstörer - Netz	3

⊟ nur bei MES Geräten
– – (...) wahlweise
M nur Geräte mit Aqua-Stop

	K5	K6
Trommel Rechtslauf	Aus	Ein
Trommel Linkslauf	Ein	Aus

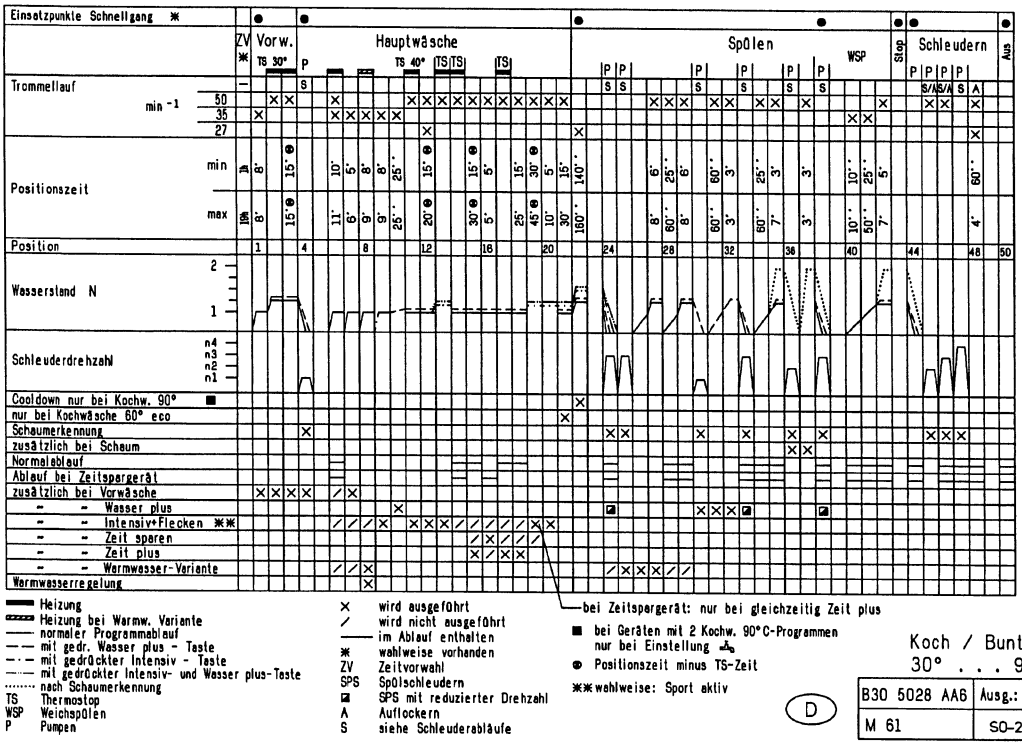
Steckverb. Modul-Steuerung N7
Steckverb. am elektr. Bauteil

(D)	B30 5108 AA6	Ausg.: 0 12.98
	M 61	SO-20/ 0885


Motor Wasch./Schld.
X2.1 - 3 0.4 Ω ... 1.2 Ω
X2.2 - 4 0.4 Ω ... 2 Ω
X2.4 - 5 1.4 Ω ... 10 Ω
X2.6 - 7 14 Ω ... 240 Ω
M1 = 25...32cm
M2 = 36...39cm
Überlauf = 48...49cm
Hauptschalter
Kontrolleuchte (Betriebsanzeige)
Entstörer - Netz
Netzzuteilung
W - Regler
Heizung 16Ω ... 26Ω
Schalter - Fenster m. Verriegelung 300 Ω ... 1350 Ω
Steckverb.-Motor
Schalter (Aqua - Stop)
Magnetventil (Aqua - Stop) 3.8kΩ ... 4.6kΩ
Steckverb. (Aqua - Stop)
Pumpe 153 Ω ... 182 Ω (60Hz = 83Ω)
Magnetventile (Hauptw.) 2.7kΩ ... 3.3kΩ
(Vorw.) 2.7kΩ ... 3.3kΩ
M7 Modul - Steuerung
Diagnosestecker
N11 MES Koppelmodul
10°C 8.6kΩ ... 10.0k Ω
20°C 6.4kΩ ... 8.0k Ω
30°C 3.5kΩ ... 4.3k Ω
40°C 2.3kΩ ... 2.8k Ω
50°C 1.6k Ω ... 1.9k Ω
60°C 1.1k Ω ... 1.3k Ω
66°C 0.9kΩ ... 1.1k Ω
86°C 0.45kΩ ... 0.65k Ω
NTC (Temperatur-Sensor)
N1 Modul-Bedienung
Trommel Rechtslauf Aus | Ein
Trommel Linkslauf Ein | Aus
PE an: Seitenwand, Heizung, Motor, Hauptlaugne
⊟ nur bei MES Geräten
– – (...) wahlweise
M nur Geräte mit Aqua - Stop

(D)	B30 5118 AA5	Ausg.: E 12.98
	M 61	SO-20/ 0886

Fremdgeräte- Nr.:
777/684.000



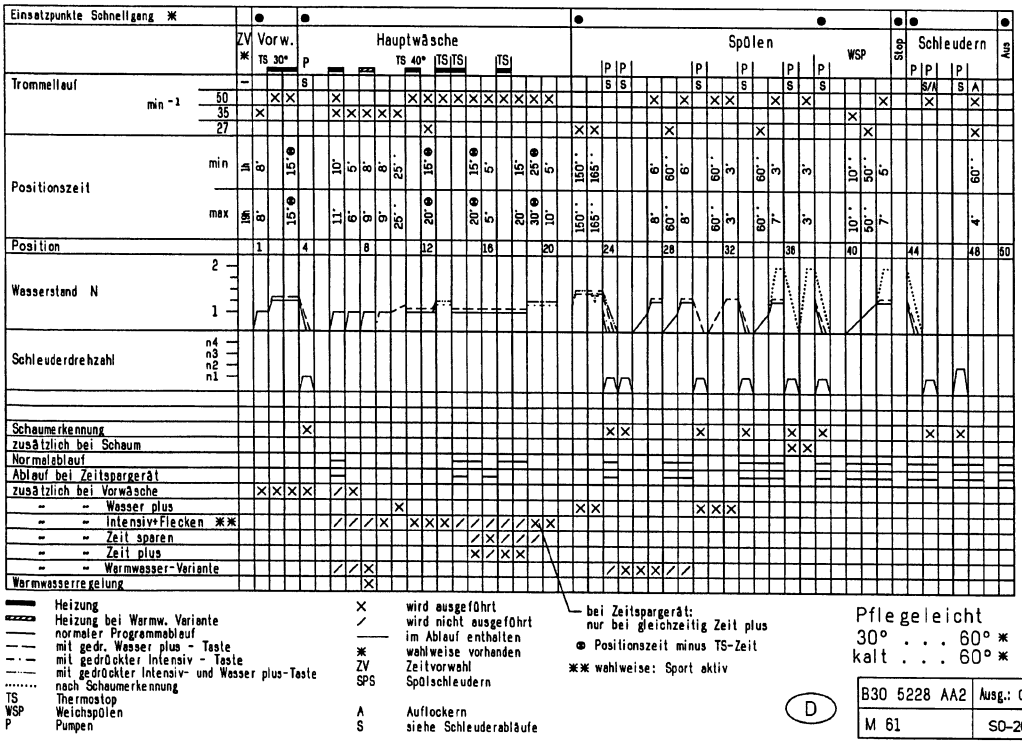
Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl
SPS Spülschleudern
◪ SPS mit reduzierter Drehzahl
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

bei Zeitspargerät: nur bei gleichzeitig Zeit plus
■ bei Geräten mit 2 Kochw. 90°C-Programmen nur bei Einstellung
⊛ Positionszeit minus TS-Zeit
✱✱ wahlweise: Sport aktiv

Koch / Buntwäs
30° . . . 90°

B30 5028 AA6	Ausg.: F 1
M 61	SO-20/06



Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

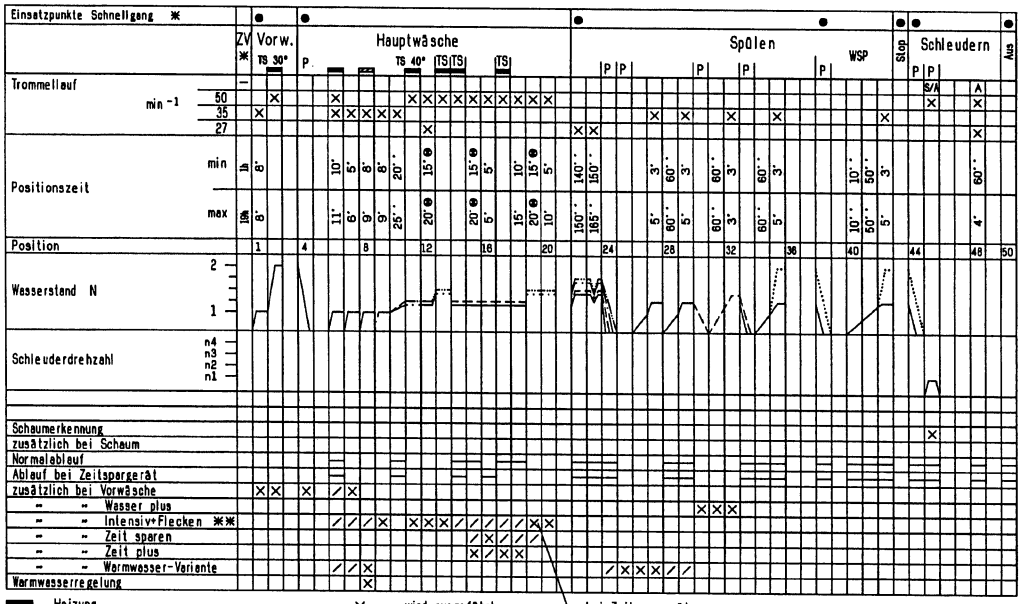
× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl
SPS Spülschleudern
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

bei Zeitspargerät:
nur bei gleichzeitig Zeit plus
⊛ Positionszeit minus TS-Zeit
✱✱ wahlweise: Sport aktiv

Pflegeleicht
30° . . . 60° ✱
kalt . . . 60° ✱

B30 5228 AA2	Ausg.: C 1
M 61	SO-20/06

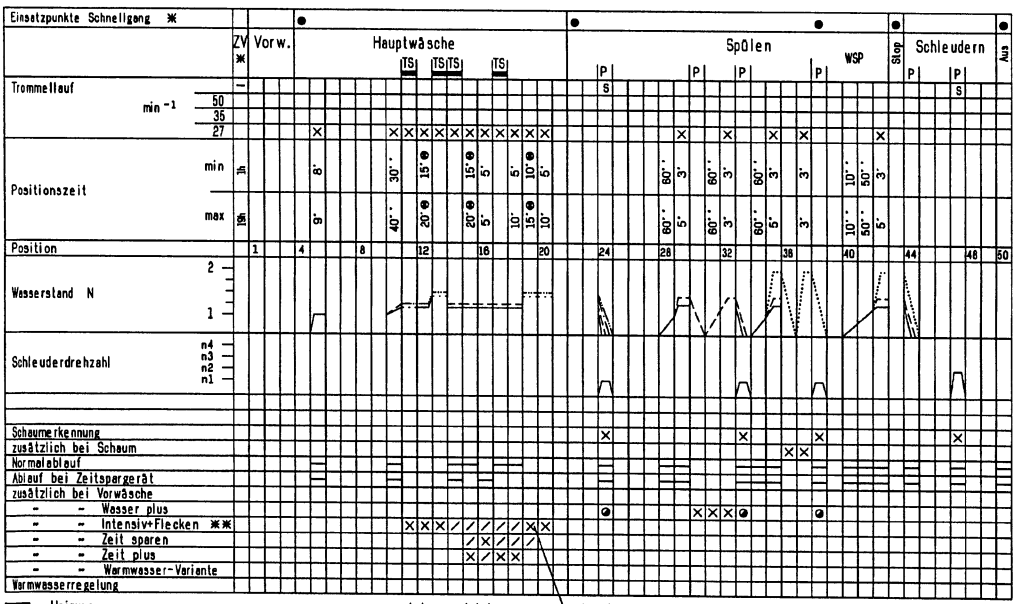
Fremdgeräte- Nr.:
777/684.000



Feinwäsche
kalt . . . 40°

D

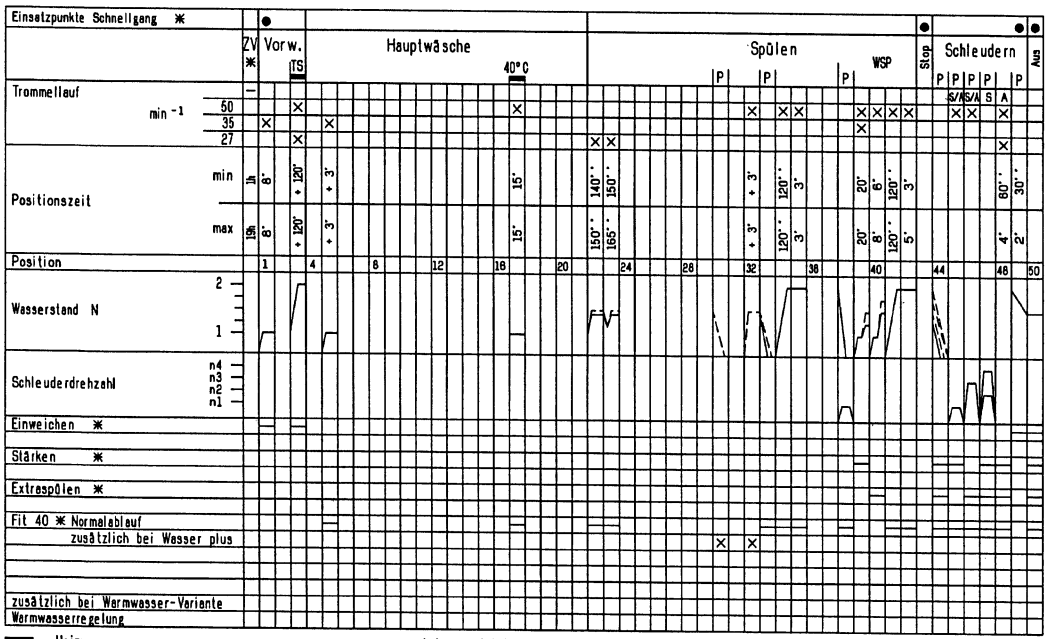
B30 5238 AA1	Ausg.: C 1
M 61	SO-20/ 068



Wolle
kalt . . . 40°

D

B30 5248 AA0	Ausg.: C 10.99
M 61	SO-20/ 0684



Heizung
Heizung bei Warmw. Variante
normaler Programmablauf
mit gedr. Wasser plus - Taste
mit gedrückter Intensiv - Taste
mit gedrückter Intensiv- und Wasser plus-Taste
nach Schaumerkennung
TS Thermostop
WSP Weichspülen
P Pumpen

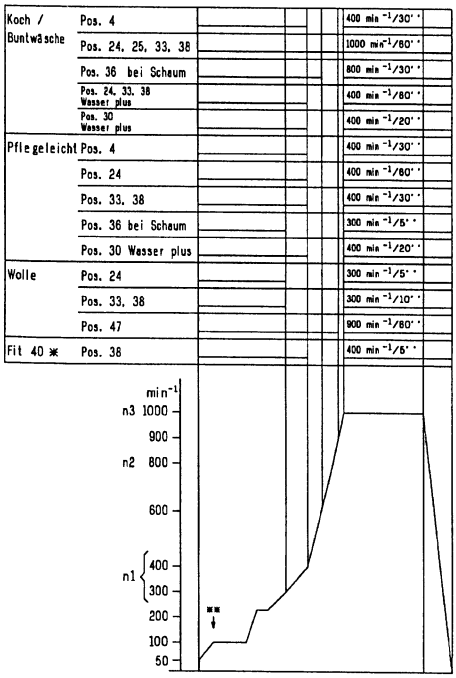
× wird ausgeführt
/ wird nicht ausgeführt
—— im Ablauf enthalten
✱ wahlweise vorhanden
ZV Zeitvorwahl

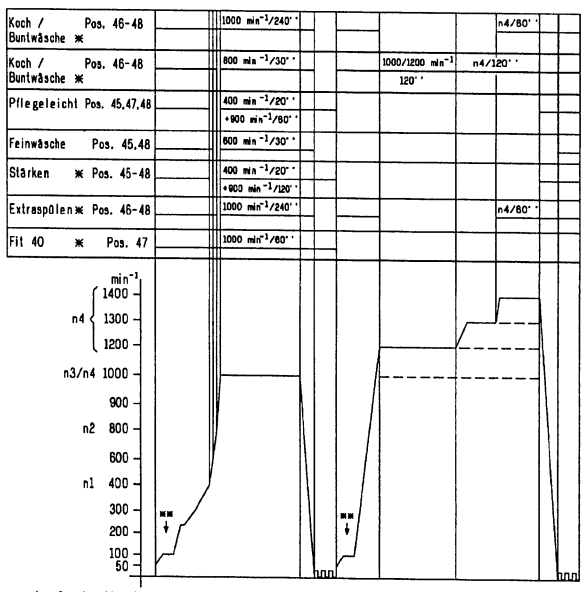
A Auflockern
S siehe Schleuderabläufe

Einweichen ✱
Stärken ✱
Extraspülen ✱
Fit 40 ✱

(D)

B30 5258 AA9	Ausg.:1
M 61	SO-20/0

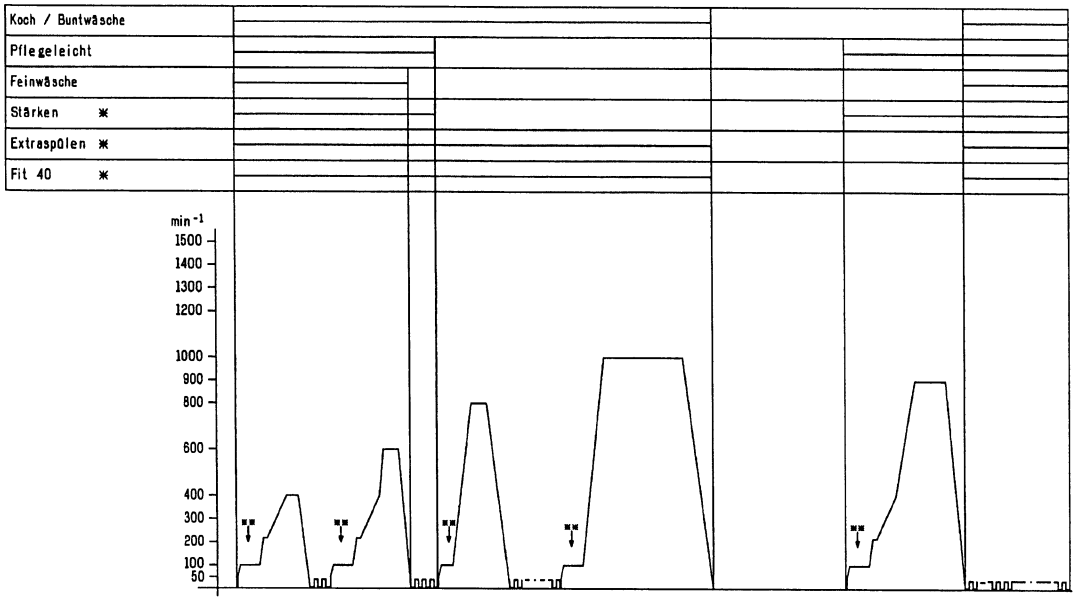




n4 = Geräte abhängig
zeitlicher Ablauf ist von Beladung und Unwucht abhängig
✱✱ Beladungsmessung und Unwuchtberechnung:
16s bei 100 min⁻¹, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 11x, danach kein Schleudern, bei Wolle nur max. 2x)
✱ wahlweise vorhanden

(D)

B30 5268 AA8	Ausg.: D 11.99
M 61	SO-20/0686



Intervallschleudern

* wahlweise vorhanden

zeitlicher Ablauf ist von Beladung und Unwucht abhängig

** Beladungsmessung und Unwuchtberechnung 16s bei 100 min^{-1}, bei zu großer Unwucht Abbruch und Neuanlauf (max. 11x, danach kein Schleudern, bei Wolle nur max. 2x)

(D)	B30 5278 AA7	Ausg.: C 0
	M 61	SO-20/06

1. Prüfprogramm aktivieren

		Anzeige:
Prüfprogramm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung Neuwahl • Taste Vorwäsche + Taste Start drücken, • dabei das Gerät einschalten	• LED Start blinkt, • wahlweise, 7-Segment-Anzeige: - Niveau (z.B. n0) bzw. - letzter gespeicherter Fehler (nur bei 1. Aktivierung)
Prüfprogramm einstellen:	• Programmwahlschalter auf ein Prüfprogramm stellen	• LED Start blinkt
Prüfprogramm starten:	• Taste Start drücken	• LED Start Dauerlicht • Fehleranzeige neutral
Prüfprogramm abbrechen:	• Taste Start drücken oder • Programmwähler verstellen	• LED Start blinkt
Prüfprogramm beendet:		• LED Start blinkt
Fehler im Prüfprogramm:		• Fehlernummer im Prüfablauf

2. Prüfprogramm wählen

Programmwahlschalter-Funktion beachten!

Funktion:		Prüfprogramm
Koch / Buntw. 30°	→	Motor
Koch / Buntw. 40°	→	Magnetventile, W-Regler, Heizung
Koch / Buntw. 60°	→	Tasten, Drehzahlwähler, Programmwähler
Koch / Buntw. 60°e	→	Anzeige der Variante (LEDs Ablauf)
Koch / Buntw. 90°	→	Anzeigeelemente (LEDs und 7-Segent-Anzeige)
Koch / Buntw. ⓔ	→	Verbrauchertest (für KD und Rep.-Prüfung)
Pflegeleicht 60°	→	Sicherheitsprüfung
Wolle 40°	→	Demonstrationsprogramm
Wolle ⓔ	→	für HES Geräte: Koppelmodul

2.1 Prüfprogramm Motor

''Koch/Bunt 30° ''

Prüfung:	Ablauf:	Zeit:
Reversieren	• Rechtslauf mit 50 min^{-1} • Pause • Linkslauf mit 50 min^{-1} • Pause	5s 5s 5s 5s
Schleudern / Pumpen	• kontinuierlicher Anstieg auf n_{max} nach Unwuchterkennung (100 min^{-1}) • nur Katastrophenabfrage • Feldumschaltung (Relais K7) bei 600 min^{-1} je nach Variante • Schleudern mit n_{max}	 10s

2.2 Prüfprogramm Magnetventile, W-Regler, He

''Koch/Bunt 40° ''

Zeit (s)	~30	10			~60	~3(
Magnetventil	2*	1		1+2		
Heizung			**			
Wasserstand			N2 / N1			
wahlweise, Reversieren		×	×	×		
wahlweise, Ziffernanzeige	00	01			02 01	00
Abpumpen					×	×

* Bei Warmwasservariante über Warmwasserventil, getakte

** Temperaturerhöhung durch Heizung um ca. 3°C (Zum Heizen bis 60°C, Taste ''Wasser plus'' drücke

(D)	B30 5318 AA1	Ausg.: 0
	M 61	SO-20/0E

2.3 Prüfprogramm Tasten, Drehzahl-, Programmwähler

'' Koch/Bunt 60° ''

(Fenster wahlweise verriegelt)
Verlassen des Programms durch Drücken der Starttaste

		LED über Taste Ein/Aus ✱
Tasten	Vorwäsche	×
	Zeit sparen ⓫	×
	Wasser plus	×
	Intensiv + Flecken	×
	Startzeit	×✱✱

✱ Schaltzustand ändert sich für die Dauer der Betätigung
✱ ✱ Hier zeigt die 7-Segmentanzeige 1.8.8.

Programmwähler in Stellung Neuwahl

	wahlweise 7-Segment Anz.	LED Tasten: Vorwäsche	LED Tasten: ⓫ Zeit sparen	LED Tasten: Wasser plus	Ablaufanzeige: Waschen	Ablaufanzeige: Spülen	Ablaufanzeige: Schleudern
Drehzahlwähler 0	0	×					×
1	1	×				×	
2	2	×				×	×
3	3	×			×		
4	4	×			×		×
5	5	×			×	×	
6	6	×			×	×	×
◪ 7	7	×		×			

◪ In dieser Stellung wird gleichzeitig der Summer (wahlweise vorhanden) angesteuert

Lautstärke einstellen (im Normalbetrieb):
Der Summer ertönt am Programmende, beim Spülstop oder bei Betriebsstörungen. Er kann in seiner Lautstärke verändert werden.

- Gerät einschalten
- Taste 'Vorwäsche' gedrückt halten
- Die Lautstärke ändert sich in laut, mittel, leise, aus.
- Taste 'Vorwäsche' bei gewünschter Stufe loslassen.

			wahlweise 7-Segment Anz.	LED Tasten: Vorwäsche	LED Tasten: ⓫ Zeit sparen	LED Tasten: Wasser plus	Ablaufanzeige: Waschen	Ablaufanzeige: Spülen	Ablaufanzeige: Schleudern
Programmwähler	Koch-Buntwäsche	90	1			×			×
		eco 60	2			×		×	
		60	3			×		×	×
		40	4			×	×		
		30	5			×	×		×
		◪	6			×	×	×	
	Pflegeleicht	60	7			×	×	×	×
		50	8		×				
		40	9		×				×
		30	10		×			×	
		kalt	11		×			×	×
		◪	12		×		×		
	Feinwäsche	40	13		×		×		×
		30	14		×		×	×	
		kalt	15		×		×	×	×
		◪	16		×	×			
	Wolle	40	17		×	×			×
		30	18		×	×		×	
		kalt	19		×	×		×	×
		◪	20		×	×	×		
	Extraspülen		21		×	×	×		×
	Einweichen		22		×	×	×	×	
	Abpumpen		23		×	×	×	×	×
	Neuwahl		0	×		(×)	(×)	(×)	(×)

(×) Anzeigezustand ist abhängig von der jeweiligen Stellung des Drehzahlwählers

2.4 Prüfprogramm Variantenanzeige

'' Koch/Bunt 60° e ''

(Fenster wahlweise verriegelt)

LED	LED Ablauf blinkt, wenn	Jumper (J..) durchtrennt
Taste	Wasser plus	J6
	Zeit sparen ⓫	J5
	Vorwäsche	J4
	Intensiv+Flecken Frequenzerkennung 60Hz	
Programm	Waschen	J3
	Spülen	J2
	Schleudern	J1

Variantenkodierung
× Jumper (Brücke) gesetzt
– Jumper offen oder durchtrennt

J1	J2	J3	Max. Drehzahl/Abwahlstufen (min⁻¹)
×	–	×	1400, 1200, 1000, 800, 600, 400
–	×	×	1300, 1200, 1000, 800, 600, 400
×	×	×	(1200), 1150, 1100, 1000, 800, 600, 4
–	–	×	1100, 900, 800, 600, 500, 400
×	×	–	(1200), 1150, 1100, 1000, 800, 600, 4
–	–	–	1100, 900, 800, 600, 500, 400
–	×	–	1000, 900, 800, 600, 500, 400
×	–	–	900, (800), 800, 700, 600, 500, 400

◪ Bei Geräten ohne Feldumschaltung

J4	Warmwasser
×	ohne
–	mit

J5	Restzeit
–	ohne
×	mit

J6	Waschtechnik
×	Standard
–	Kurz ⓫⓫

⓫⓫ für Zeitspargerät
⓫ bei Zeitspargerät: Zeit plus

2.5 Prüfprogramm Anzeigeelemente

'' Koch/Bunt 90° ''

(Fenster wahlweise verriegelt)
Überprüfung Anzeigeelemente durch:

- LED-Lauflicht,

im Halbsekundenrhythmus.

	LEDs	7-Segment Anzeige
LEDs Programm	Waschen	1.1.
	Spülen	2.2.
	Schleudern	3.3.
LEDs Tasten	Start	4.4.
	Vorwäsche	5.5.
	Zeit sparen ⓫	6.6.
	Wasser plus	7.7.
	Intensiv+Flecken	8.8.
	Startzeit	1.8.8.

2.6 Prüfprogramm Verbraucher

nur bei Geräten mit 7-Segmentanzeige

'' Koch/Bunt ◪ ''

Ansteuerung durch Tasten:
Erste Tastenbetätigung — Verbraucher EIN
Zweite Tastenbetätigung — Verbraucher AUS

Vorwäsche	Ventil 1
Zeit sparen ⓫	Ventil 2
Wasser plus	WW-Ventil getaktet
Intensiv+Flecken	Heizung ✱
Zeitvorwahl	Laugenpumpe
Drehzahlwähler	Motorlauf mit 27 min⁻¹

✱ Wasser über ein Ventil bis Niv. 1 einlassen. Taste Intensiv+Flecken drücken.
→ Anzeige der relativen Temperaturänderung in Grad Celsius (0° → 1°: Etwa 1 min.)
Taste Intensiv+Flecken nochmal drücken: Prüfschritt Heizung beendet

⓫ Bei Zeitspargerät: Zeit plus

2.7 Sicherheitsprüfung

'' Pflegeleicht 60° ''

Das Prüfprogramm 'Pflegeleicht 60° ' dient zur Vorbereitung der Waschmaschine für die Sicherheitsprüfung

- Prüfprogramm starten
  → Wassereinlaß bis Niveau 1
  → Heizstrom fließt 20s
- Netzstecker der Waschmaschine an Sicherheitsprüfgerät stecken
- Testprogramm des Sicherheitsprüfgeräts aktivieren
- Testprogramm ablaufen lassen
- Nach durchgeführter Sicherheitsprüfung kontrollieren, ob das Fenster noch verriegelt ist, sonst Prüfablauf wiederholen.

2.8 DEMO-Programm

'' Wolle 40° ''

Simulation einer Koch/Buntwäsche mit Zeitvorwahl im Schnelldurchlauf.
Dabei:

- kein Wasserzulauf,
- keine Motordrehung

Demo-Programm aktivieren:	• Programmwahlschalter auf Stellung Neuwahl • Taste Vorwäsche + Taste Start drücken, • dabei Gerät einschalten	• LED Start blinkt
Demo-Programm einstellen:	• Programmwahlschalter auf Programm Wolle 40° stellen • Taste Start drücken	
Demo-Programm Ablauf:	1. Dreimaliges abwechselndes Blinken aller LEDs Ablauf und aller LEDs Tasten (außer Start)	
	2. Herunterzählen der Startzeit von 19h auf 0h im Halbsekundenrhythmus	
	3. Dauerlicht: LED Starttaste	
	4. Simulation: Programmablauf über LED Ablauf, Anzeige Restzeit (wird im Halbsekundenrhythmus heruntergezählt)	
	5. Neustart bei Punkt 1.	

✱ nur bei Geräten mit 7-Segmentanzeige

2.9 HES - Koppelmodul

nur bei HES Geräten

'' Wolle ◪ ''

- Fehlerausgabe 14 wird angezeigt, wenn keine Datenverbindung zum Koppelmodul möglich ist.

3. Fehleranzeige

Fehler-Nummer	7-Segment-Anzeige	LED-Anzeige Ablauf/Tasten	Fehlerbeschreibung	Bemerkungen	Auswirkungen
◕ 1	1	schleudern	Wasserzulaufzeit >4 min. - Aqua-Stop Fehler	● Wasserhahn geschlossen ● Siebe verstopft ● Wasserdruck <1 bar am Magnetventil	Neustart möglich
2	2	spülen	Heizzeit (>85 min.) >105 min.	● TS nicht erreicht ● Heizkreis defekt ● Unterspannung ● Heizung verkalkt	ohne Heizung bis Progr.-Ende
◕ 3	3	schleudern + spülen	Abpumpzeit >6 min.	● Niveau <1 nicht erreicht ● Geberanlage verstopft ● W-Regler defekt ● Pumpe defekt oder verstopft	Programmabbruch
◕ 4	4	waschen	unerwartetes Heizen	● Heizen auf einer Nichtheizposition	bei ca. 95° - 100°C Progr.-Abbruch
5	5	waschen + schleudern	unkontrollierter Motorhochlauf	● Kontrolle in jeder Programmposition z. B.: Triac-Kurzschluß	mehrere Versuche - Programmabbruch
◕ 6	6	waschen + spülen	Fenster offen (nach Programmstart)	● wird nach 60s erkannt	Neustart möglich
7	7	waschen + spülen + schleudern	Reserve		
8	8	Vorwäsche	Motor dreht nicht richtig - kein Tacho Signal	● Meldung, wenn bis zum Programmende keine Motordrehung	mit Motoranlaufversuchen bis Progr.-Ende
9	9	Vorwäsche + schleudern	NTC-Unterbrechung	● Kabelbruch ● Bauteil	ohne Heizung bis Progr.-Ende
10	10	Vorwäsche + spülen	NTC-Kurzschluß		ohne Heizung bis Progr.-Ende
11	11	Vorwäsche + spülen schleudern	Reserve		
12	12	Vorwäsche + waschen	Störung Relais K5 oder K6	● Prüfung für Abschaltung bei Fehler 5	Programmabbruch
14	14	Vorwäsche + waschen spülen	HES-Koppelmodul nicht erkannt	nur für HES Geräte: ● Leitungsbruch ● Bauteil	Anzeige nur im Prüfprogramm

Die Fehlerausgabe erfolgt über die 7-Segment Anzeige und die Ablauf-LEDs im Wechsel (Sekundenrhythmus)
Bei Geräten ohne 7-Segment Anzeige erfolgt die Anzeige nur über die Ablauf-LEDs bzw. Tasten-LEDs (blinkend).

◕ Diese Störungen werden in den Waschprogrammen angezeigt, alle anderen Störungen nur im Kundendienstprüfprogramm.

(...) wahlweise